

1. Bölüm: Madde/Karışım ve Şirketin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

- **Ürün Adı:** Matriks TR[®]-NO₂⁻ Nitrite Test Kit / 0.03– 2.3 mg/L NO₂⁻ (0.01-0.70 NO₂-N)
- **Ürün Kodu:** 1.214.00323
Test tüpleri içinde toz reaktif

1.2. Madde/karışımın kullanım amacı

- Su analiz reaktifi

1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma Adresi: Matriks Kimya Ltd.

Kuzeykent Mah. Semt Karayılan Sk.. No:1 İsgem binası Kastamonu/ Türkiye

İnternet: www.matrikskimya.com – **email:** info@matrikskimya.com - **Tel:** +90 366 215 26 00

1.4. Acil durum telefonu: Tel: +90 366 215 26 00

2. Bölüm: Tehlike Tanımları

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Tehlike ifadelerinin açıklaması:

H315 Cilt tahrişine yol açar

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

H319 Göz tahrişine yol açar.

Tedbir amaçlı önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

2.2. Etiket unsurları

Tehlike Piktogramları (GHS07)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Tehlike ifadesi: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

2.3. Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

3. Bölüm: İçerik bilgisi

3.1 Maddesi

Organik maddelerden müteşekkil karışım. İçerik için karışımlar bölümüne bakınız

3.2 Karışımlar

Madde/Cas Numarası	Tehlike ifadeleri/Kategorileri/ Sınıfları
Sulfanilik asit / 121-57-3 Konsantrasyon (>50 - < 100 %)	Göz tahrişi, Kategori 2, H319 Cilt tahrişi, Kategori 2, H315 Alerjik cilt reaksiyonları, Kategori 1, H317
N-(1-Naftil) etilendiamin dihidroklorür / 1465-25-4 Konsantrasyon (>1 - < 3 %)	Göz tahrişi, Kategori 2, H319 Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

4. Bölüm: İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- **Genel bilgi** İlk yardım elemanı kendini koruma gereği vardır.
- **Deriye teması halinde:**
Bol miktarda su ile hemen ve en az 10 dk yıkayınız. Bulaşmış elbiseleri hemen çıkarınız.
- **Göze teması halinde:**
En az 10 dakika boyunca, akarsu ile göz kapakları açık vaziyette bol miktarda su ile gözü yıkayınız ve bir doktora danışınız.
- **Solunması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. Solunum yollarını açık tutunuz. Doktora danışınız.
- **Yutulması halinde:**
Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından en fazla iki bardak su içiriniz. İyi hissedilmeyen durumlarda doktora danışılmalıdır.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Allerjik reaksiyon, kaşıntı hissi, Ayrıca aşağıdaki etkiler aromatik aminler için genel olarak geçerlidir: kan basıncında düşme, spasm, baş ağrısı, kalp ritim bozukluğu, nefes darlığı, siyanoz (kanın mavi renk alması)

4.3. Acil tıbbi yardım ve gerekli özel tedavi.

İlave bilgi bulunmamaktadır.

5. Bölüm: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Söndürme malzemesi

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Tüm yangın söndürücü tipleri (köpük, su, kuru toz, karbon dioksit) kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürme yöntemleri

Bu madde/karışımlar için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yanabilir madde. Yangın halinde; Kükürt oksitleri, Azotlu gazlar ve oksitler ile HCL gaz ve buharlarının çıkışı mümkündür.

5.3. İtfaiye için tavsiyeler

- *Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*
Yangın durumunda, tehlike bölgesinde yalnızca oksijen tüplü komple maske ile giriniz. Deri temasından güvenli bir mesafe koyarak veya uygun kişisel koruyucu ekipman kullanmak suretiyle korununuz.
- *Ek bilgi*
 - Su püskürtme jeti yardımıyla gaz ve buharları bastırınız.
 - Yangına maruz kapalı kapları su püskürterek soğutunuz.
 - Yangın söndürme suyunun yüzey ve yer altı sularına bulaşmamasına karşı önlem alınız.

6. Bölüm: Kazara salınımına karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı: eldiven(bk.8.2.2) ve yüz korunumu kullanınız. Tozları solumayınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz

6.3. Bulaşma kontrolü ve temizlik için yöntem ve malzemeler.

Dökülme halinde havada toz oluşumuna meydan vermeyecek şekilde madde toplanıp atık berterafa gönderilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atık yönetimi için 13.bölüme bakınız.

7. Bölüm: Kullanım ve Muhafaza koşulları

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Etiket uyarılarına dikkat ediniz. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Madde ile çalışıldığında el ve yüz yıkaması önerilir.

7.2. Güvenli muhafaza koşulları ve uyumsuzluklar

Sıkıca kapatılmış kendi ambalajında +15 ile 25 °C de havalandırmalı şartlarda muhafaza ediniz.

7.3. Son kullanım alanları

Analiz reaktifi

8. Bölüm: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1 Maruziyet Limit değerleri

Mesleki maruziyet sınırlarıyla ilgili madde içermez.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Teknik önlemlere, kişisel koruyucu ekipman kullanımına ve çalışma ortamının uygunluğuna öncelik verilmelidir. Çalışma sonunda ellerinizi yıkayınız.

8.2.1 Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız.

8.2.2 Göz/yüz korunması

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

8.2.3 Ellerin korunması

Tam temas durumu için eldiven: *Nitril*, kalınlık: 0.11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi : >480 dk.

Sıçramalara karşı eldiven: *Nitril*, kalınlık 0,11 mm, kimyasal geçişi engelleme süresi : > 480 dk..

Koruyucu eldivenler EN 374 standardına uygun olmalıdır.

8.3. Çevresel maruziyet kontrolü

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9. Bölüm: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

- <u>Fiziksel hali</u> : katı	- <u>Renk</u> : gri
- <u>Koku</u> : kokusuz	- <u>Suda çözünürlüğü (20 °C de)</u> : tam çözünme
- <u>Yoğunluk (20 °C de)</u> : 300-400 kg/m ³	

10. Bölüm: Kararlılık Ve Reaktiflik

10.1 Reaktivite

Normal kullanım ve muhafaza şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon beklenmiyor.

10.2 Kimyasal stabilite

Neme karşı hassastır.

10.3. Tehlikeli reaksiyon ihtimali

Kuvvetli oksitleyicilerle ve asitlerle şiddetli reaksiyon riski vardır.

Dikkat: Nitrit ve nitrat bileşikleriyle ve nitroz asitle temas durumunda nitrozamin bileşiklerinin salınımına yol açabilir

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Veri yoktur.

10.5. Uyumsuz maddeler

Veri yoktur.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Yangın durumunda madde 5.2. de verilen bilgiler.

11. Bölüm: Toksikoloji bilgileri

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut ağız toksisite:

Semptomlar: ağız mukozasında, geniz, yemek borusu ve barsak sisteminde tahriş

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Kit içeriği, tekrarlanan maruziyete dayalı Spesifik Hedef Organ Toksisitesine yola açan sınıfta yer aldığı bilinen madde veya karışım içermez.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Kanserojen olarak tanımlanan madde içermez.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon zehirlilik sınıflandırması yoktur

Diğer bilgiler

Güvenlik kuralları çerçevesinde kullanınız. Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

12. Bölüm: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Bilgi yoktur.

13. Bölüm: Bertaraf bilgileri

13.1. Atık bertaraf yöntemleri

- Atık / kullanılmamış ürün atık kodu **160506**

- Lütfen kanuni yükümlülüklerimize uyunuz ve laboratuvar atıklarının bertarafı amaçlı gönderimi için, Çevre Bakanlığınca yetkilendirilmiş lisanslı bir atık toplama/depoloma firması ile irtibata geçiniz. Lisanslı Atık Taşıma Firmaları ve Araçları bilgisine Çevre Bakanlığının resmi web sitesinden ulaşabilirsiniz.

14. Bölüm: Taşımacılık bilgileri

Not: bu test kiti içeriği taşımacılık yönetmeliklerine göre tehlikeli madde olarak tanımlanmamıştır.

	Karayolu nakliyatı (ADR/RID)	Air transport (IATA)	Marine transport (IMDG)
14.1 UN Numarası	-	-	-
14.2 Uygun nakliyat ismi	-	-	-
14.3 Nakliyat tehlike sınıfı	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
Tehlike etiketi	-	-	-
14.5 Çevre tehlikeleri	Yoktur	Yoktur	Yoktur
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Bilgi yok	Bilgi yok	Bilgi yok

15. Bölüm: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / kanunlar

Yüksek Önem Arz eden Maddeler (SVHC)

Bu ürün , (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 ye göre limit değer olan (>0.1 % (m/m) üzerinde Yüksek Önem Arz eden Madde içermez.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

16. Bölüm: Diğer Bilgiler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun hazırlanmasında 1272/2008 (EC) Sayılı Yönetmeliği ve GHS sistemi esas alınmıştır.

- Bu Güvenlik formundaki bilgiler mevcut bilgi seviyemize tekabül etmektedir.** Bu yüzden tüm muhtemel emniyet tedbirlerinin karşılanması garanti edilemez ve hukuki bağlayıcılık oluşturmaz.
- Eğitim tavsiyesi: Uygulayıcılar için, ürün kullanımı ile ilgili gerekli bilgi ve eğitimi verilmelidir.**

Kısaltma ve terminoloji:

- Kısaltmalar ve H ve P sembolleri hakkındaki bilgilere www.wikipedia.org.tr den ulaşabilirsiniz.

Akut toksisite kısa süreli (genellikle 24 saatten az) maruziyete dayalı toksisite olup, zararlı etkiler 14 gün içinde kendini gösterir

ATE Akut Toksikite Tahmini (**A**cute**T**oxicity **E**stimate)

(IBC Code) International Bulk Chemical Code

ADR Karayolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması (**A**greement concerning the International Carriage of **D**angerous Goods by Road)

CLP Sınıflandırma, Etiketleme Ambalajlama Tüzüğü; 1272/2008 (EC) Sayılı Tüzük (**C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging)

CAS # Kimyasal Kuramlar Servis numarası (**C**hemical **A**bstracts **S**ervice)

EC Avrupa Komisyonu (**E**uropean **C**ommission)

ECB Avrupa Kimyasallar Bürosu (**E**uropean **C**hemicals **B**ureau)

EN Avrupa Standardı (European Norm)

GHS Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (International Air Transport Association)

IMDG Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar (International Maritime Dangerous Goods Code)

IMSBC Uluslararası Denizcilik Katı Dökme Yükler (International Maritime Solid Bulk Cargoes)

Kronik toksite tekrarlanan maruziyete dayalı genellikle düşük seviyelerde bir maddeye uzun zaman (aylar/yıllar boyunca) periyodunda maruz kalmaya dayalı zararlı sağlık etkileri

LC₅₀ Bir test popülasyonunun %50'ine Ölümcül Konsantrasyon (Lethal Concentration, 50%)

LD₅₀ Bir Test popülasyonunun %50'sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz) (Lethal Dose, 50%)

MARPOL 73/78 International Convention for the Prevention of Pollution From Ships ("Marpol" is short for marine pollution)

RID International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STOT Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (Specific Target Organ Toxicity)

SVHC Yüksek Önem Arz eden Maddeler (Substances of Very High Concern)

STEL Kısa zaman periyodu için maruziyet limiti (Short-Term Exposure Limit) [çalışanların belli bir maddeye 15 dk. Müddetince izin verilen max. maruziyet konsantrasyon limitinin tanımlanmasında kullanılan bir ölçü]

TWA Zaman bazlı ortalama (Time-Weighted Average) [çalışanların belli bir maddeye, 8 saat gibi bir mesai süresince izin verilen maruziyet konsantrasyon limitinin tanımlanmasında kullanılan bir ölçü]

UN Birleşmiş Milletler

WEL İşyeri maruziyet limiti (Workplace Exposure Limit)

▪ **Güncellemeler**

- Güvenlik Bilgi Formu; 26.12.2008 Tarih/ 27092 sayılı Resmi Gazete, EC/1272/2008 sayılı AB tüzüğü temel alınarak GHS uyumlu olarak hazırlanmıştır.

- Yayın Tarihi: 01.11.2014 Versiyon: 1.0

- Güncel versiyonunu indirmek için internet adresi :

<http://www.matrikskimya.com/MSDS/NO2/SDS-1.214.00323TR.pdf>